

PRODUCT

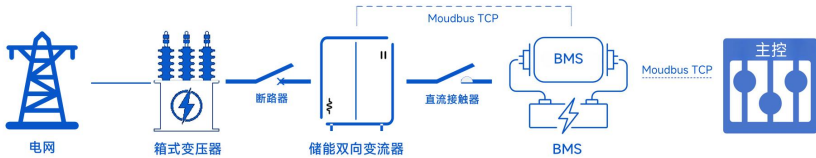
250KW储能系统

BIG POWER
大力储能

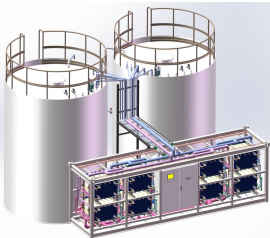
分类	详细类别	特定条件	参数	备注
系统参数 Energy Storage System	额定充/放电功率 Rated charge/discharge DC power		250kW	
	最大充放/电功率 Max. charge / discharge DC power		300kW	
	额定容量 2H/4H/6H/8H Rated Capacity 2H/4H/6H/8H		500kWh/1MWh/1.5MWh/2MWh	
	100%恒功率输出KWH 2H/4H/6H/8H	自耗电不扣除 Auxiliary energy not deducted	500kWh/1MWh/1.5MWh/2MWh	
	50%恒功率输出KWH 2H/4H/6H/8H	自耗电不扣除 Auxiliary energy not deducted	≥1200kWh	
	AC效率 AC Efficiency		AC ≥70%	
	充放电循环次数 Cycle life		> 15000	
	放电深度 (%) DOD		100%	
	设计寿命 Design lifetime		20年	
分类	详细类别	特定条件	参数	备注
电堆参数 Stack	额定直流DC DC connection		550V	
	直流电压范围		484~682V	
	最大直流电流 Max. DC current		1239A	
	直流侧保护功能及配置 Protection of DC side		电池电压电流监测，温度监测，直流感触器	
	DC效率 DC Efficiency		DC≥80%	
	交流AC AC Connection		400V 50HZ 3P+N+PE,TN-S-GRID	
	自耗电电源需求（最大功率/平均功率） Auxiliary power (Max./average)		16kW/12kW	
	绝缘电阻 Insulation Resistance		> 750MΩ	
	通讯接口及协议 Communication		Moudbus TCP	
分类	详细类别	特定条件	参数	备注
电解液参数 Electrolyte	2H	500kWh	43.88t	
	4H	1000kWh	87.75t	
	6H	1500kWh	131.63t	
	浓度 (Electrolyte Concentration) 初始价态比 (Initial valence ratio)		总铜1.6~1.7M，硫酸根4.2~4.4M $V^{3+}/V^{4+}=1$	
分类	详细类别	特定条件	参数	备注
安装参数 Installation	集装箱类型及尺寸 Container Size		13.7x2.44x2.89m	
	集装箱设计防护等级 Degree of protection		室内放置	
	空间要求 Space Requirement		11x11x6m	
	运输总重量 Weigh of transportation		18t	
	运行总重量 Total weight in operation		106t	
	运行环境温度/湿度 Ambient Temperature		环境温度: -20°C~40°C; 环境湿度: 5%~95%	

产品结构Constructions of VBS

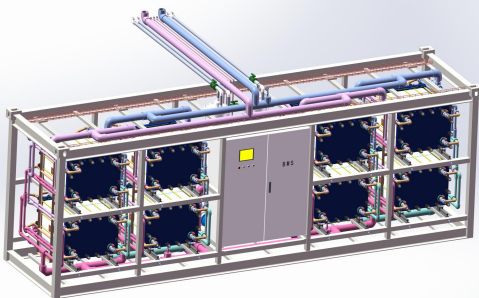
·接线及通讯图Connection & Communication Single Diagram



产品安装示意图
Product Assembling Sketch



内部结构示意图
Interior Structure



恒功率充放电特性曲线
Charge/Discharge Performance

